

Goupilles de positionnement

Évent, fileté/taraudé

Caractéristiques : l'évent facilite l'insertion des goupilles.

Matériau	Dureté	Type	
		Fileté	Taraudé
EN 1.3505 équiv.	Dureté de traitement: 45 - 50HRC	LPN	LPT
EN 1.4301 équiv.	-	SLPN	SLPT
EN 1.4037 équiv.	Dureté de traitement: 50 - 55HRC	CLPN	CLPT

• Fileté

• Taraudé

La référence EN 1.4301 Équiv. peut ne pas être polie.

Référence	Type	Tolérance g6 dim. D	L							L1	d _{g6}	M (normal)	Couple de serrage N·cm	l ₁	l ₂	r	Prix unitaire		
			10	12	15	20	25	30	LPN								SLPN	CLPN	
LPN SLPN CLPN	5	-0.004 -0.012	10	12	15	20	25	30	12	3	-0.002 -0.008	M3	98	7	1	1			
	6		10	12	15	20	25	30	15	4		M4	225	10					
	8	-0.005 -0.014	10	12	15	20	25	30	5			M5	461	1.5	1.5				
	10		15	20	25	30			20	6	-0.004 -0.012	M6	784	15	2	2			
	12	-0.006 -0.017	15	20	25	30													

L=10, 12 s'applique uniquement à SLPN et CLPN.
Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques P. 2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Référence	Type	Tolérance g6 dim. D	L							M (normal)	Couple de serrage N·cm	l ₁	l ₂	r	Prix unitaire			
			10	12	15	20	25	30	LPT						SLPT	CLPT		
LPT SLPT CLPT	5	-0.004 -0.012	10	12	15	20	25	30	M3	98	6	1	1					
	6		10	12	15	20	25	30	M4	225	8							
	8	-0.005 -0.014	12	15	20	25	30	M5	461	8	1.5	1.5						
	10		20	25	30													
	12	-0.006 -0.017	20	25	30				M6	784	10	2	2					

l₁=6 uniquement lorsque D=6, L=10. L'avant-trou destiné au taraudage peut être traversant.
Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques P. 2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Ordering Example

Référence	-	L
LPN5	-	15
LPT6	-	20

Example

Goupilles de positionnement

Plastique, petit diamètre/plastique, montage à vis

Caractéristiques : étant pourvue d'une âme métallique, risque moins de se rompre en cas d'utilisation pour le positionnement latéral. Caractéristiques de la résine P. 953, 954

Référence	Forme de guide d'insertion, tolérance	Code des matériaux	Matériau	d	K
SNP (sphérique, tolérance sélectionnable)	PM	polyacétal (blanc)	0.7	10	
SPS (plate, tolérance standard)	EC	Nylon MC conducteur CDR6 (noir)	1.0	16	
SNSH (petite tête, tolérance standard)	PK	PEEK (ivoire)			

Certains combinaisons ne sont pas disponibles. Se reporter à la liste des prix pour sélectionner la combinaison disponible.
Le matériau de la tige centrale est EN 1.4301 équiv.
La pointe du type droit, sphérique et à petite tête dispose d'une partie plate d'un ø de 0.2.
Le nylon MC n'est pas disponible pour le type plat.
La tolérance du diamètre extérieur résulte de mesures effectuées à température ambiante (20°C).

Plastique, petit diamètre

Droit, sphérique

Droit, plat

Petite tête

Référence	Forme du guide d'insertion	Code des matériaux	D	Tolérance m6 dim. D	L, Incrément de 0,5 mm	d	Prix unitaire					
							SNSBB	SNSPM	SNSCE	SNSPK	SPSBB	SPSPM
SNS (sphérique)		BB PM EC (sphérique uniquement)	1.0-2.0	+0.008 +0.002	5.0-20.0	0.7						
			2.1-3.0									
SPS (plate)		PK				1.0						

Référence	Forme du guide d'insertion	Code des matériaux	Tolérance D	D	L	P	B	d	Prix unitaire			
									SNPBB	SNPMP	SNPEC	SNPPK
SNP		BB PM EC PK	M (m6) G (g6) H (h7)	1.00-2.00	5.0-20.0			0.7				
				2.01-3.00								

Référence	Forme du guide d'insertion	Code des matériaux	D	L	P	B	d	Prix unitaire			
								SNSHBB	SNSHPM	SNSHEC	SNSHPK
SNSH		BB PM EC PK	1.1-2.0	5.0-18.5	1.0-1.9 (D>P)	1.5-10.0 (B-P/2≥1.0)	0.4				
			2.1-3.0								

Lorsque D≤2, L+B≤15 Lorsque D>2, L+B≤20

Ordering Example

Référence	-	D	-	L	-	P	-	B
SPSBB	-	D1.5	-	L7.5				
SNSHPM	-	D1.5	-	L10.0	-	P1.0	-	B1.5

Référence	Type	N°	P (niveau standard)	P (niveau de précision)	B	m	d ₁	d ₂	l	Vis utilisable	Prix unitaire				
											JPAJ	JPEAJ	FPAJ	FPEAJ	
JPAJ JPEAJ			8-10	0 -0.2	8.0-10.0 10.0-12.0 12.0-16.0	0 -0.05	10-25 15-35 15-50	2 3 4	6.5 8.0 9.5	3.5 4.5 5.5	4.5 5.5 6.5	M3 M4 M5			

Caractéristiques du polyacétal et du PEEK P. 953, 954